Dell Inspiron 5523

オーナーズマニュアル

コンピューターモデル：Inspiron 5523

規制モデル：P26F

規制タイプ：P26F001



メモ、注意、警告

 **メモ：**コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意：指示に従わない場合、ハードウェアの損傷やデータの喪失の可能性があることを示しています。**

 **警告：物的損害、怪我、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。**

____

2012 - 10 Rev. A00

目次

1 作業を開始する前に

コンピューターと接続デバイスの電源を切る

注意：データの喪失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピューターの電源を切ります。

1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のプログラムはすべて終了します。

2 コンピューターにインストールされているオペレーティングシステムでの指示に従って、コンピューターをシャットダウンします。

- Windows 8 の場合：
  マウスポインタを画面の右上隅または右下隅に移動して、チャームサイドバーを開き、**設定** → **電源** → **シャットダウンとクリックします**。
- Windows 7 の場合：
  スタート 、**シャットダウン**の順にクリックします。

Microsoft Windows がシャットダウンし、コンピューターの電源が切れます。

メモ：他のオペレーティングシステムを使用している場合は、該当するシステムのマニュアルでシャットダウン方法を参照してください。

3 コンピューターおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

4 モデムケーブル、ネットワークケーブル、および取り付けられているデバイスをすべてコンピューターから外します。

5 システムのコンセントを外したら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けて、システム基板の静電気を放電させます。

安全にお使いいただくための注意

身体の安全を守り、コンピューターを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守のホームページ（dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

警告：コンピューターのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピューター内部の作業が完了したら、電源を接続する前にすべてのカバー、パネル、およびネジを交換してください。

注意：コンピューターの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。

注意：コンピューターおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。

注意：許可されたサービス技術者以外は、コンピューターカバーを外したりコンピューター内の部品に触れないでください。安全にお使いいただくための注意を参照して、安全上の注意事項に関する詳細な情報を確認し、コンピューター内部の作業および静電気放出への対処を行ってください。

注意：コンピューター内部の部品に触れる前に、コンピューター背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。静電気によって内蔵コンポーネントが損傷する恐れがありますので、作業中も塗装されていない金属面にこまめに触れて、静電気を除去するようにしてください。

注意：ケーブルを外すときは、コネクターまたはコネクターのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクター部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。ケーブルを外すときは、コネクターピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、コネクターとポートの向きを揃えて、まっすぐ差し込んでください。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピューターから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

注意：メディアカードリーダーに挿入されているカードは、押して取り出します。

奨励するツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ

2 コンピューター内部の作業を終えた後に

交換の手順が完了したら、次のことを忘れずに行ってください。

- すべてのネジを交換して、コンピューター内部にネジが残っていないことを確認します。
- 外付けデバイス、ケーブル、カード、および作業前にコンピューターから取り外したその他のパーツをすべて接続します。
- コンピューターおよび取り付けられているすべてのデバイスを電源に接続します。



注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないことを確認してください。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターが損傷する恐れがあります。

3 SIM カード（オプション）の取り付け

 **警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

 **メモ：**購入時に WWAN カードを注文した場合のみ、SIM カードスロットをコンピューターで利用可能です。

手順

1 ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。

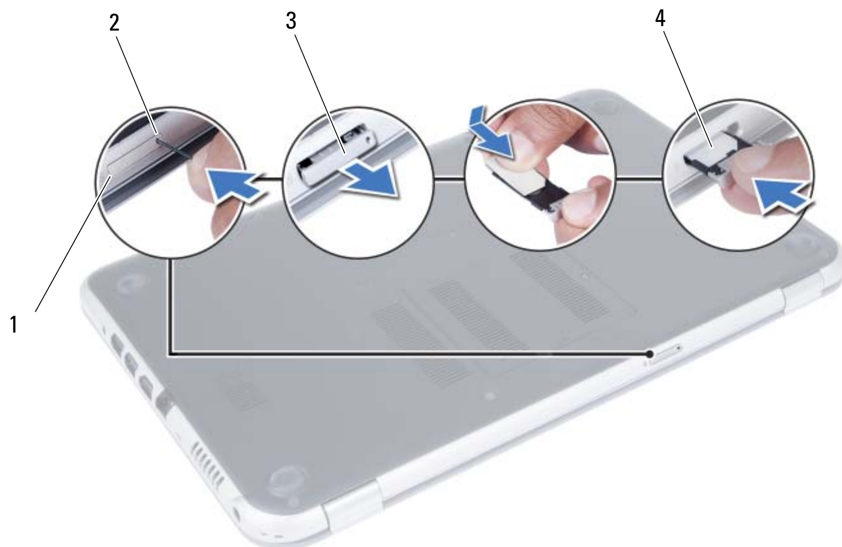
2 小さいピンまたは伸ばしたペーパークリップを SIM カードスロットに差し込み、SIM カードホルダーを解放します。

3 SIM カードスロットから SIM カードホルダーを取り外します。

4 SIM カードを SIM カードホルダーにスライドさせます。

メモ：SIM カードが SIM カードホルダーの所定位置に収まっていることを確認します。

5 SIM カードホルダーを元の SIM カードスロットに押し込みます。



1	SIM カードスロット	2	SIM カードスロットピンホール
3	SIM カードホルダー	4	SIM カード

4 メモリモジュールの取り外し

⚠ **警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

手順

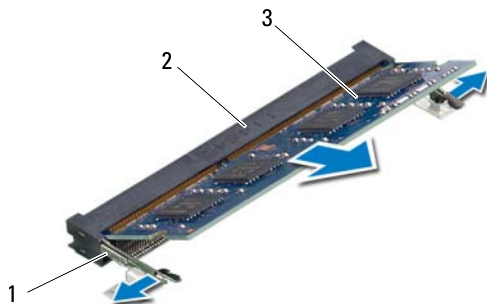
1 ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。
2 メモリモジュールカバーをコンピューターベースに固定している拘束ネジを緩めます。
3 指先を使って、メモリモジュールカバーをコンピューターベースのスロットから持ち上げます。



1	拘束ネジ	2	メモリモジュールカバー

4 メモリモジュールコネクターの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

5 メモリモジュールをメモリモジュールコネクターから取り外します。



1	固定クリップ（2）	2	メモリモジュールコネクター
3	メモリモジュール		

5 メモリモジュールの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールコネクターのタブに合わせます。
2. メモリモジュールを 45 度の角度でコネクターにしっかりと差し込み、所定の位置にカチッと収まるまでメモリモジュールを押し込みます。

   メモ：カチッという感触がない場合は、メモリモジュールを取り外して、もう一度取り付けてください。

3. メモリモジュールカバーのタブをコンピューターベースのスロットに差し込んで、メモリモジュールカバーを所定の位置にはめ込みます。
4. メモリモジュールカバーをコンピューターベースに固定している拘束ネジを締めます。
5. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

6 オプティカルドライブアセンブリの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

手順

1 指先を使って、オプティカルドライブアセンブリをオプティカルドライブベイからスライドさせます。



1	オプティカルドライブアセンブリ

2 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定しているネジを外します。

3 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。

4 オプティカルドライブベゼルを慎重に引き出し、オプティカルドライブアセンブリから取り外します。



1	オプティカルドライブベゼル	2	オプティカルドライブ
3	ネジ（2）	4	オプティカルライブブラケット

7 オプティカルドライブアセンブリの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. オプティカルドライブベゼルのタブをオプティカルドライブのスロットに揃え、オプティカルドライブベゼルを所定の位置にはめ込みます。
2. オプティカルドライブブラケットのネジ穴とオプティカルドライブアセンブリのネジ穴の位置を合わせます。
3. オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブアセンブリに固定しているネジを取り付けます。
4. オプティカルドライブアセンブリを所定の位置にスライドさせ、オプティカルドライブブラケットのネジ穴とコンピューターベースのネジ穴の位置が合わせられていることを確認してください。

作業を終えた後に

1. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」の ステップ 3 から ステップ 4 の手順を実行します。
2. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

8 キーボードの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

手順

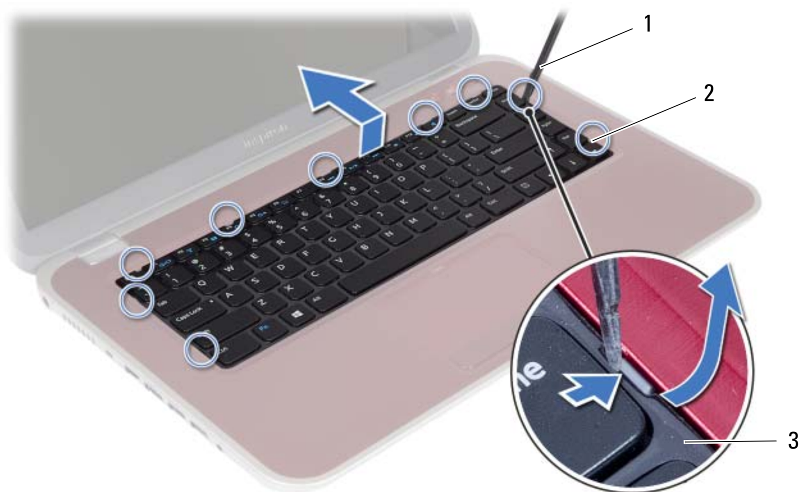
1 キーボードをシステム基板に固定しているネジを外します。



1	ネジ

2 コンピューターを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。

3 プラスチックスクライブを使用して、キーボードをパームレストアセンブリのタブから取り外します。



1	プラスチックスクライブ	2	タブ（9）
3	キーボード		

4 キーボードを持ち上げてスライドし、キーボードのタブをパームレストアセンブリから取り出します。

5 バッテリースイッチを押してバッテリーからコンピューターへの電源をオフにします。



1	バッテリースイッチ

6 コネクターラッチを持ち上げ、システム基板のコネクターからキーボードケーブルとキーボードバックライトケーブルを取り外します。

7 キーボードを持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



1	キーボードケーブル	2	キーボードの背面ライト用ケーブル
3	コネクター（2）		

9　キーボードの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. キーボードケーブルとキーボードバックライトアセンブリを各コネクターにスライドして、コネクターのラッチを押し下げて各ケーブルを固定します。
2. バッテリースイッチを押してバッテリーからコンピューターへの電源をオンにします。
3. キーボードのタブをパームレストアセンブリのスロットにスライドして、キーボードをパームレストアセンブリの上に置きます。
4. キーボードの縁を注意深く押して、キーボードをパームレストアセンブリのタブの下に固定します。
5. ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。
6. キーボードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」の ステップ 3 から ステップ 4 の手順を実行します。
2. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

10 パームレストアセンブリの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、**7 ページの「作業を開始する前に」****の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、****9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」****の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

1 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

2 オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。

3 キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

手順

1 ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。

2 コンピューターベースのネジを覆うゴムネジブタを慎重に引き出します。

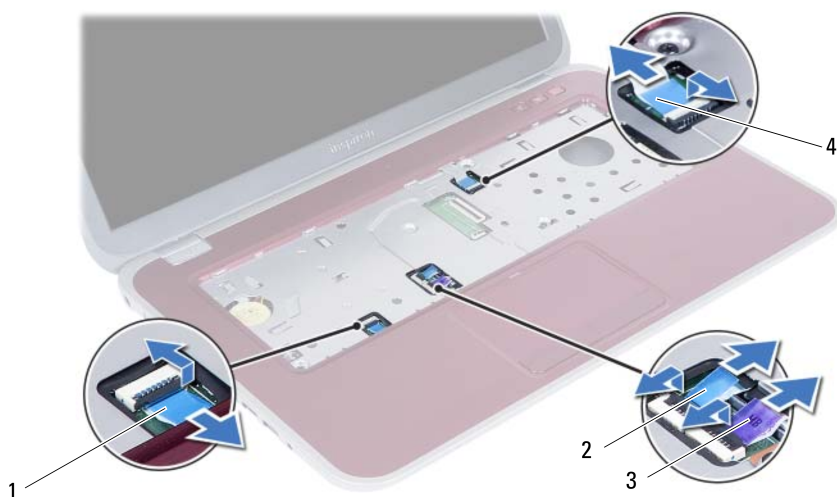
3 パームレストアセンブリをコンピューターベースに固定しているネジを外します。



1	ネジ（8）	2	ゴムネジブタ（7）

4 コンピューターを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。

5 コネクターラッチを持ち上げ、プルタブを引き上げて、ステータスライトボードケーブル、タッチパッドケーブル、タッチパッドステータスライトケーブル、ホットキーボードケーブルをシステム基板上のコネクターから取り外します。



1	ステータスライトボードケーブル	2	タッチパッドステータスライトケーブル
3	タッチパッドケーブル	4	ホットキーボードケーブル

6 パームレストアセンブリをコンピューターベースに固定しているネジを外します。

7 プラスティックスクライブを使用して、パームレストのタブをコンピューターベースのスロットから慎重に取り出して外します。

△ **注意：ディスプレイアセンブリに損傷を与えないように、慎重にパームレストアセンブリを離してください。**

8 パームレストアセンブリをコンピューターベースから持ち上げて取り外します。



1	パームレスト	2	ネジ（4）

11 パームレストの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 パームレストをコンピューターベースに合わせます。

2 パームレストを押し下げて、所定の位置にはめ込みます。

3 ステータスライトボードケーブル、タッチパッドケーブル、タッチパッドステータスライトケーブル、ホットキーボードケーブルをスライドさせてシステム基板上のコネクターに差し込み、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。

4 パームレストをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。

5 ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。

6 パームレストをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。

7 ゴムのネジキャップを取り付けます。

作業を終えた後に

1 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

2 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

3 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

4 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

12 バッテリーの取り外し



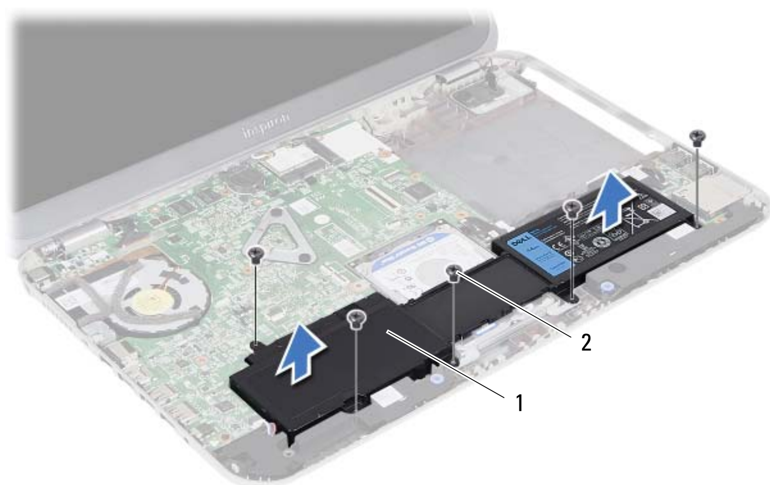
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルハードドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。

手順

1. バッテリーをコンピューターベースに固定しているネジを外します。
2. バッテリーを持ち上げて、システム基板から外して、バッテリーをコンピューターベースから取り外します。



1	バッテリー	2	ネジ（5）

13 バッテリーの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 バッテリーのネジ穴をコンピューターベースのネジ穴に合わせてバッテリーコネクターを押し下げます。

2 バッテリーをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

2 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

3 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

4 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」の ステップ 3 から ステップ 4 の手順を実行します。

5 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

14 ハードドライブアセンブリの取り外し

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：データの喪失を防ぐため、コンピューターの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。

注意：ハードディスクドライブは大変壊れやすい部品です。ハードディスクドライブの取り扱いには注意してください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

手順

1 ハードディスクドライブアセンブリを持ち上げてシステム基板から切り離しハードディスクドライブアセンブリをコンピューターベースから外します。



1	ハードディスクドライブアセンブリ

2 ハードディスクドライブをハードドライブブラケットに固定している ネジを外します。

3 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り出します。



1	ネジ（4）	2	ハードディスクドライブ
3	ハードディスクドライブブラケット		

15 ハードドライブアセンブリの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。



注意：ハードディスクドライブは大変壊れやすい部品です。ハードディスクドライブの取り扱いには注意してください。

手順

1 ハードディスクドライブをハードディスクドライブブラケットに配置します。
2 ハードドライブケージのネジ穴とハードドライブのネジ穴の位置を合わせます。
3 ハードディスクドライブをハードディスクドライブブラケットに固定するネジを取り付けます。
4 ハードドライブアセンブリをコンピューターベース上に配置します。
5 ハードドライブアセンブリをコンピューター背面に向かってスライドさせ、システム基板上のコネクターにハードドライブアセンブリを接続します。

作業を終えた後に

1 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
2 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
3 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
4 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
5 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」の ステップ 3 から ステップ 4 の手順を実行します。
6 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

16 ワイヤレスミニカードの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。



メモ：デルではデル製品以外のワイヤレスミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

コンピューターと同時にワイヤレスミニカードを注文した場合、カードは既に取り付けられています。

お使いのコンピューターには、ハーフハイトワイヤレスミニカードスロットが 1 つ搭載されています。このスロットは、ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）と Bluetooth のコンボカードをサポートします。



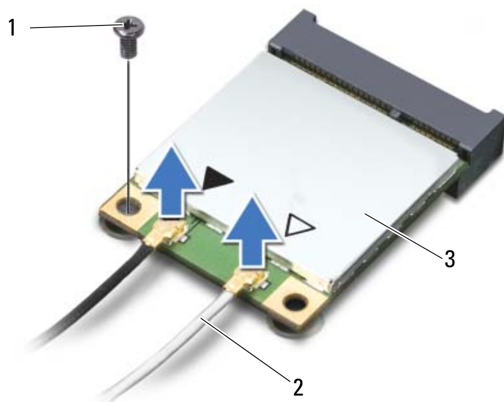
メモ：お使いのコンピューターには、フルハイトワイヤレスミニカードスロットも 1 つ搭載されています。このスロットは、ワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）をサポートします。

作業を開始する前に

1 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2 オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3 キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4 パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5 バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

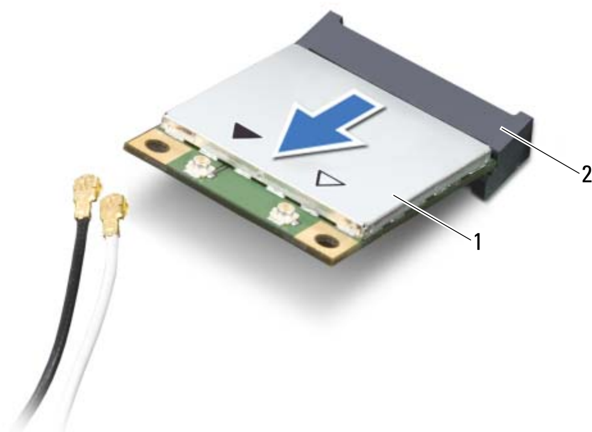
手順

1 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードのコネクターから外します。
2 ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。



1	ネジ	2	アンテナケーブル（2）
3	ワイヤレスミニカード		

3 ワイヤレスミニカードをスライドさせて、システム基板のコネクターから取り外します。



1	ワイヤレスミニカード	2	システム基板のコネクター

17 ワイヤレスミニカードの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

注意：ワイヤレスミニカードの損傷を避けるため、ワイヤレスミニカードの下にケーブルが残らないようにしてください。

1 ワイヤレスミニカードの切り込みをシステム基板コネクタのタブの位置に合わせます。

2 ワイヤレスミニカードのコネクターを、システム基板のコネクターに 45 度の角度で挿入します。

3 ワイヤレスミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げて、ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

4 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードに接続します。

次の表に、コンピューターがサポートするワイヤレスミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ワイヤレスミニカードのコネクター	アンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth（ケーブル 2 本）	
メイン WLAN + Bluetooth（白色の三角形）	白色
補助 WLAN + Bluetooth（黒色の三角形）	黒色

作業を終えた後に

1 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
2 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
3 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
4 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
5 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
6 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

18 ドーターボードの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

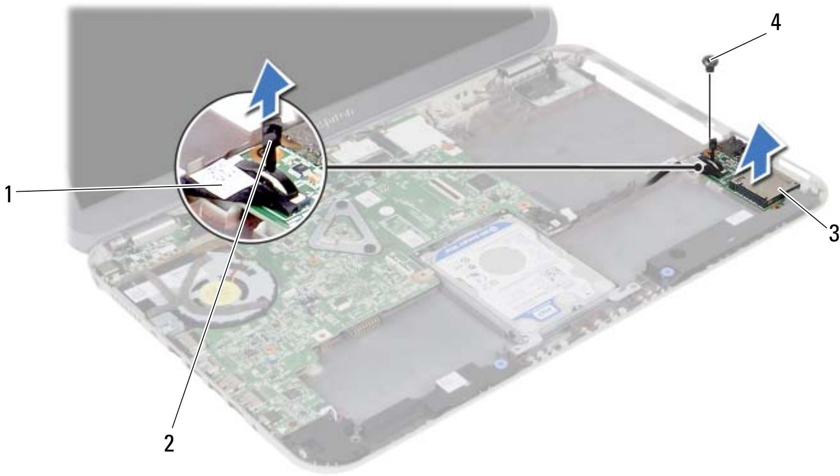
1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

手順

1 プルタブを使用してドーターボードケーブルをドーターボードから取り外します。

2 ドーターボードをコンピューターベースに固定しているネジを取り外します。

3 ドーターボードをコンピューターベースから持ち上げて外します。



1	ドーターボードケーブル	2	プルタブ
3	ドーターボード	4	ネジ

19 ドーターボードの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. ドーターボードのネジ穴を、コンピューターベースのネジ穴に揃えます。
2. ドーターボードをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。
3. ドーターボードケーブルをドーターボードに接続します。

作業を終えた後に

1. バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
2. パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
3. キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
4. オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
5. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
6. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

20 スピーカーの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

手順

1 スピーカーケーブルの配線をメモして、ケーブルをコンピューターベースの配線ガイドから外します

2 スピーカーケーブルをシステム基板から外します。

3 スピーカーをコンピューターベースの位置合わせポストから外します。

4 スピーカーをスピーカーケーブルとともに持ち上げ、コンピューターベースから取り外します。



1	ノッチ (2)	2	スピーカーケーブル配線
3	スピーカー（2）	4	スピーカーケーブル

21 スピーカーの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 スピーカーをコンピューターベースに合わせます。

2 スピーカーケーブルをシステム基板に接続します。

3 スピーカーケーブルをコンピューターベースの配線ガイドに沿って配線します。

作業を終えた後に

1 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

2 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

3 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

4 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

5 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

6 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

22 コイン型バッテリーの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、**7 ページの「作業を開始する前に」****の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、****9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」****の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**



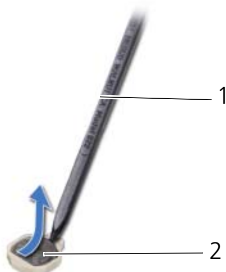
注意：コイン型バッテリーを取り外すと、BIOS の設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型バッテリーを取り外す前の BIOS の設定を書き留めておくことをお勧めします。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。

手順

1 プラスチックスクライブを使用して、注意しながらコイン型バッテリーをシステム基板のバッテリーソケットから取り出します。



1	プラスチックスクライブ	2	コイン型バッテリー

23 コイン型バッテリーの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：バッテリーが適切に取り付けられていないと、爆発する恐れがあります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみを使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

手順

プラス極側を上に向けて、コイン型バッテリーをシステム基板の バッテリーソケットにはめ込みます。

作業を終えた後に

1. パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
2. キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
3. オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
4. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
5. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

24 システム基板の取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。



メモ：システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、セットアップユーティリティでこのサービスタグを入力する必要があります。



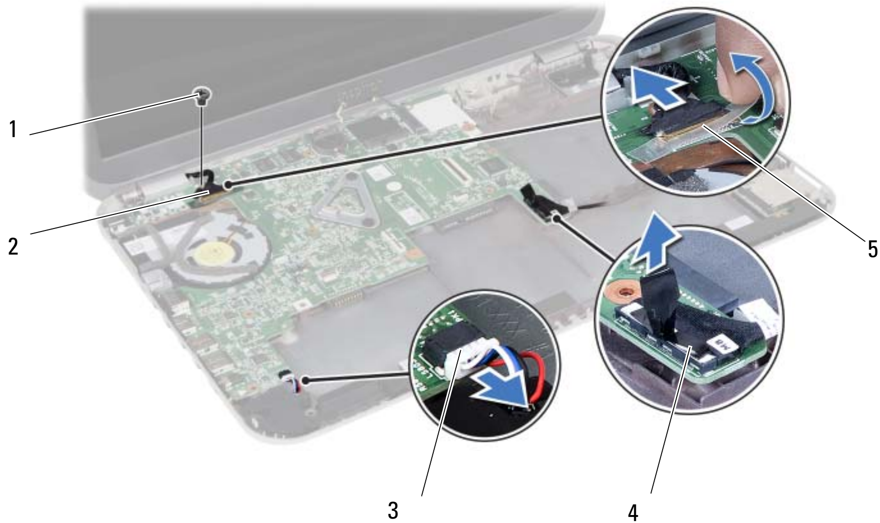
メモ：システム基板からケーブルを取り外す前に、各コネクターの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻すことができるようにしてください。

作業を開始する前に

1. メモリモジュールを取り外します。13 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
7. ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

手順

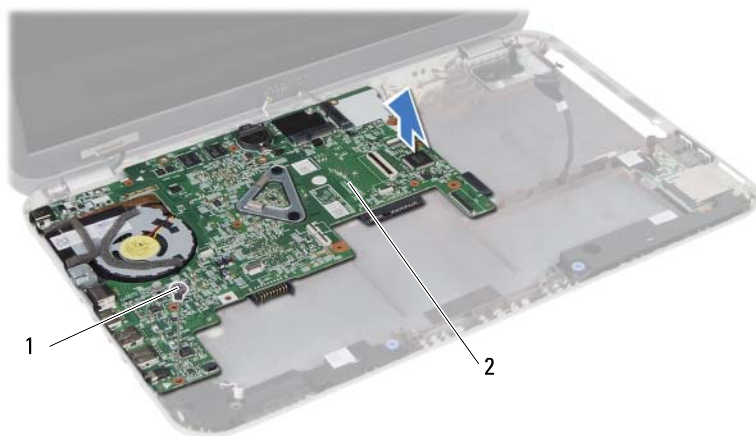
1 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定するテープを剥がします。
2 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定しているネジを外します。
3 ディスプレイケーブルをシステム基板のコネクターから取り外します。
4 スピーカーケーブルおよびドーターボードをシステム基板から取り外します。



1	ネジ	2	ディスプレイケーブル
3	スピーカーケーブルコネクター	4	ドーターボードケーブル
5	テープ		

5 システム基板をコンピューターベースに固定しているネジを取り外します。

6 システムボードを持ち上げて、システム基板ポートをコンピューターベースのスロットから外します。



1	ネジ	2	システム基板

7 システム基板を裏返します。

8 63 ページの「mSATA カードの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 2 の手順を実行します。

9 67 ページの 「サーマル冷却アセンブリの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

25 システム基板の取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。



メモ：システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、セットアップユーティリティでこのサービスタグを入力する必要があります。

手順

1 69 ページの「サーマル冷却アセンブリの取り付け」のステップ 1 からステップ 4 の手順に従ってください。

2 65 ページの「mSATA カードの取り付け」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

3 システム基板のネジ穴を、コンピューターベースのネジ穴に合わせます。

4 システム基板をコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。

5 スピーカーケーブルおよびドーターボードケーブルをシステム基板に接続します。

6 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続してディスプレイケーブルをテープで固定します。

7 ディスプレイケーブルをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

2 ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

3 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

4 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

5 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

6 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

7 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

8 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

セットアップユーティリティでのサービスタグの入力

1. コンピューターの電源を入れます。
2. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
3. **メイン**タブに移動して、コンピューターのサービスタグを **Service Tag Input**（サービスタグの入力）フィールドに入力します。

26 mSATA カードの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

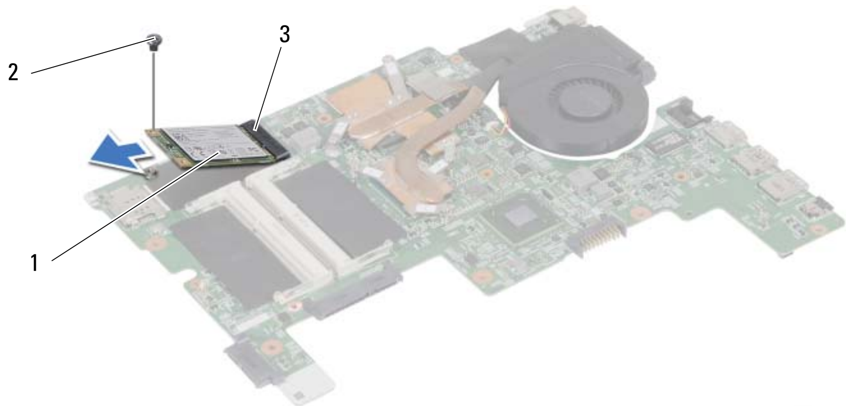
作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。
   17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。
   スタンバイモードについては、37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」。
7. 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。

手順

1 mSATA カードをシステム基板に固定しているネジを外します。

2 mSATA カードをスライドさせて、システム基板のコネクターから取り出します。



1	mSATA カード	2	ネジ
3	システム基板のコネクター		

27 mSATA カードの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 mSATA カードの切り込みをシステム基板コネクターのタブに合わせます。

2 mSATA カードを 45 度の角度でシステム基板コネクターに差し込みます。

3 ミニカードを押し下げて、mSATA をシステム基板に固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。

2 ハードドライブアセンブリを取り付けます。
39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

3 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

4 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

5 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

6 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。
19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

7 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

8 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

28 サーマル冷却アセンブリの取り外し



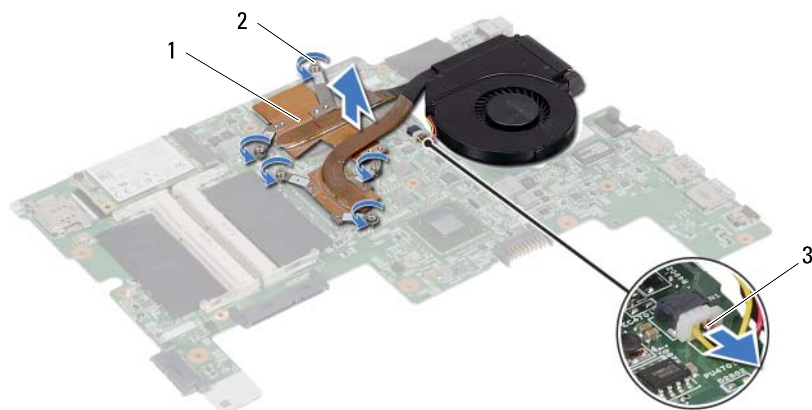
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
7. ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
8. 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。

手順

1 システム基板からファンケーブルを取り外します。
2 ヒートシンク上に表示されている順番に従って、サーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。
3 サーマル冷却アセンブリをシステム基板から持ち上げます。



1	サーマル冷却アセンブリ	2	拘束ネジ（5）
3	ファンケーブル		

29 サーマル冷却アセンブリの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 サーマル冷却アセンブリ底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。
2 サーマル冷却アセンブリのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
3 ヒートシンク上に表示されている順番に従って、サーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
4 ファンケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

1 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。
2 ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
3 ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
4 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
5 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
6 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
7 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
8 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
9 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

30 ディスプレイアセンブリの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

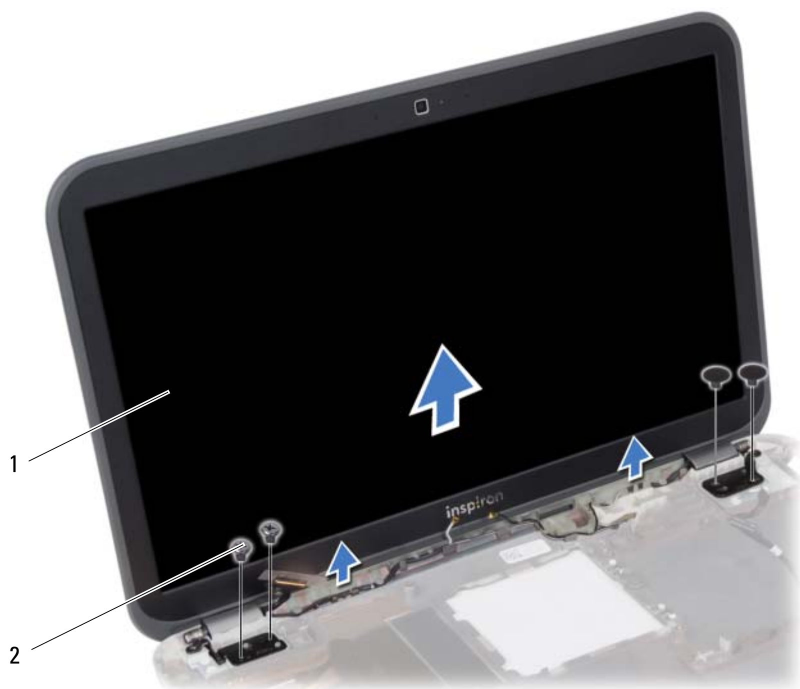
作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
7. ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
8. 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。

手順

1 ディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定しているネジを外します。

2 ディスプレイアセンブリを持ち上げながら、コンピューターから取り外します。



1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（4）

31 ディスプレイアセンブリの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 ディスプレイアセンブリをコンピューターベース上に配置し、ディスプレイアセンブリのネジ穴をコンピューターベースのネジ穴に合わせます。

2 ディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。

2 ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

3 ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

4 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

5 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

6 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

7 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

8 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

9 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

32 ディスプレイベゼルの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
7. ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
8. 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。
9. ディスプレイアセンブリを取り外します。71 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。

手順

1 指先を使用して、ディスプレイベゼルの内側の端をてこの要領で慎重に持ち上げます。

2 ディスプレイベゼルをディスプレイ背面カバーから取り外します。



1	ディスプレイベゼル

33 ディスプレイベゼルの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

ディスプレイカバーとディスプレイベゼルの位置を合わせ、慎重にディスプレイベゼルを所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

1. ディスプレイアセンブリを取り付けます。73 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。
2. 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。
3. ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
4. ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
5. バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
6. パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
7. キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
8. オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
9. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
10. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

34 ディスプレイパネルの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

2 オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。

3 キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

4 パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。

5 バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

6 ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。

7 ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

8 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。

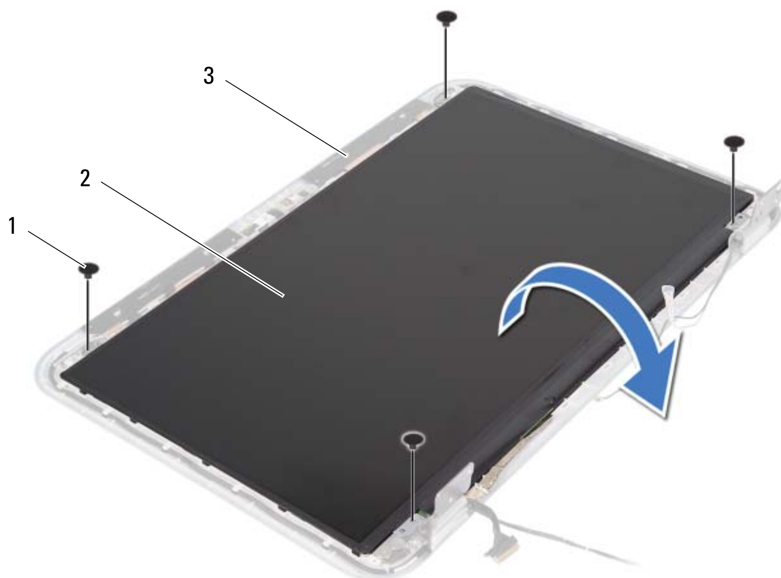
9 ディスプレイアセンブリを取り外します。71 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。

10 ディスプレイベゼルを取り外します。75 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照してください。

手順

1 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定しているネジを外します。

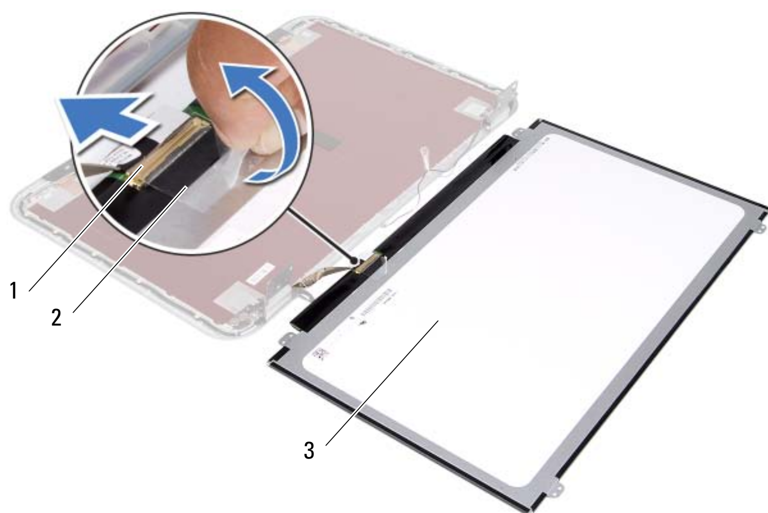
2 ディスプレイパネルを慎重に持ち上げて裏返します。



1	ネジ（4）	2	ディスプレイパネル
3	ディスプレイ背面カバー		

3 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに固定しているテープを剥がします。

4 ディスプレイパネルからディスプレイケーブルを外します。



1	ディスプレイケーブル	2	テープ
3	ディスプレイパネル		

35 ディスプレイパネルの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに接続します。

2 ディスプレイケーブルをテープで固定します。

3 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに慎重にセットします。

4 ディスプレイパネルのネジ穴とディスプレイ背面カバーのネジ穴の位置を合わせます。

5 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 ディスプレイベゼルを取り付けます。77 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照してください。

2 ディスプレイアセンブリを取り付けます。73 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。

3 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。

4 ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

5 ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

6 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

7 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

8 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

9 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

10 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

11 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

36 ディスプレイヒンジの取り外し



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。

2 オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。

3 キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

4 パームレストを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。

5 バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

6 ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。

7 ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

8 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。

9 ディスプレイアセンブリを取り外します。71 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。

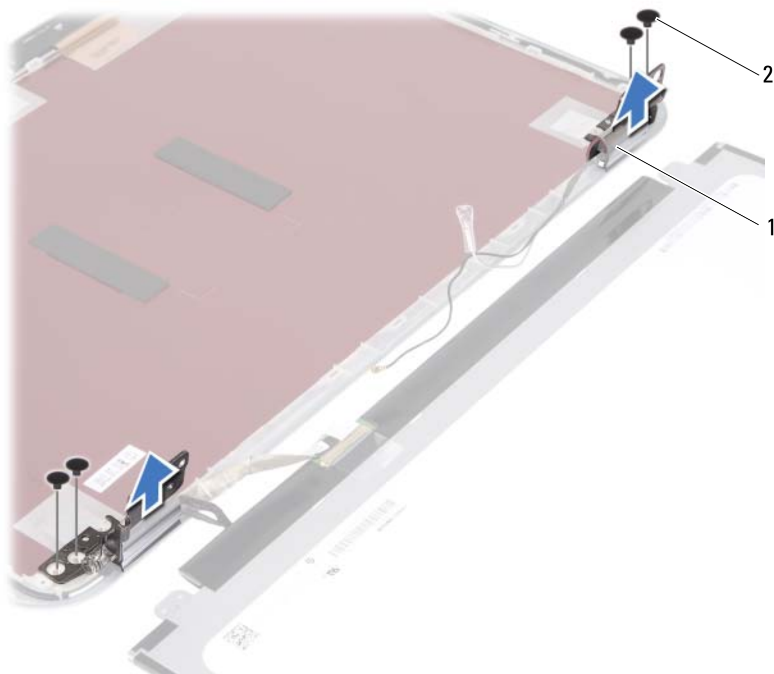
10 ディスプレイベゼルを取り外します。75 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照してください。

手順

1 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定しているネジを外します。

2 ディスプレイヒンジの配線ガイドからディスプレイケーブルとワイヤレスアンテナケーブルを取り出します。

3 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。



1	ディスプレイヒンジ（2）	2	ネジ（4）

37 ディスプレイヒンジの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 ディスプレイヒンジのネジ穴とディスプレイ背面カバーのネジ穴を合わせます。

2 ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定するネジを取り付けます。

3 ディスプレイケーブルおよびワイヤレスミニカードアンテナケーブルを、ディスプレイヒンジの配線ガイドに従って配線します。

作業を終えた後に

1 ディスプレイベゼルを取り付けます。77 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照してください。

2 ディスプレイアセンブリを取り付けます。73 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。

3 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。

4 ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

5 ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

6 バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

7 パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。

8 キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

9 オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。

10 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。

11 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

38 カメラモジュールの取り外し



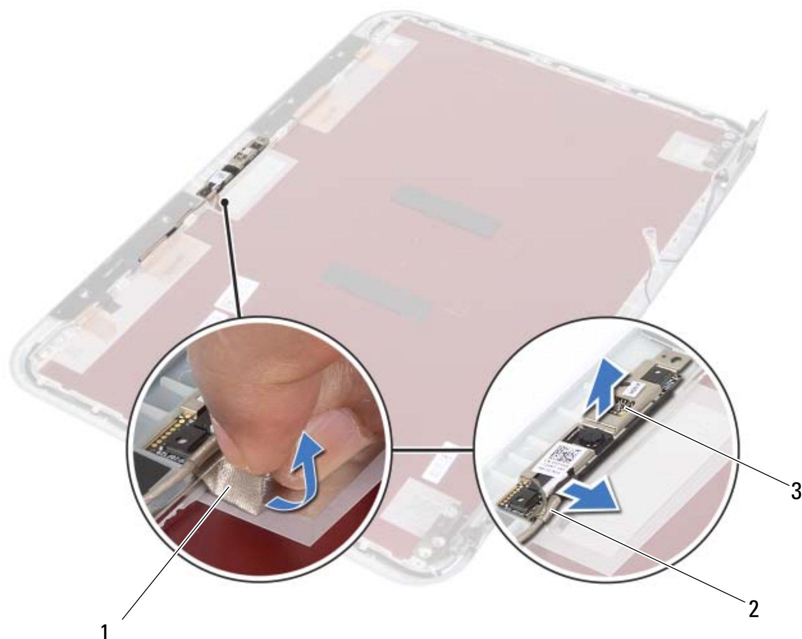
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 13 ページの「メモリモジュールの取り外し」の ステップ 1 から ステップ 3 の手順を実行します。
2. オプティカルドライブアセンブリを取り外します。17 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
3. キーボードを取り外します。21 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4. パームレストアセンブリを取り外します。27 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」を参照してください。
5. バッテリーを取り外します。33 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
6. ハードドライブアセンブリを取り外します。37 ページの「ハードドライブアセンブリの取り外し」を参照してください。
7. ワイヤレスミニカードを取り外します。41 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
8. 57 ページの「システム基板の取り外し」の ステップ 1 から ステップ 7 の手順を実行します。
9. ディスプレイアセンブリを取り外します。71 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。
10. ディスプレイベゼルを取り外します。75 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照してください。

手順

1 カメラモジュールからテープを剥がします。
2 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。
3 カメラモジュールをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。



1	テープ	2	カメラケーブル
3	カメラモジュール		

39 カメラモジュールの取り付け



警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、7 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピューター内部の作業が終了したら、9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. カメラモジュールをディスプレイ背面カバーに合わせます。
2. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターに接続します。
3. カメラケーブルをテープで固定します。

作業を終えた後に

1. ディスプレイベゼルを取り付けます。77 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照してください。
2. ディスプレイアセンブリを取り付けます。73 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。
3. 61 ページの「システム基板の取り付け」のステップ 3 およびステップ 7 の手順に従ってください。
4. ワイヤレスミニカードを取り付けます。43 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
5. ハードドライブアセンブリを取り付けます。39 ページの「ハードドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
6. バッテリーを取り付けます。35 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。
7. パームレストを取り付けます。31 ページの「パームレストの取り付け」を参照してください。
8. キーボードを取り付けます。25 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
9. オプティカルドライブアセンブリを取り付けます。19 ページの「オプティカルドライブアセンブリの取り付け」を参照してください。
10. 15 ページの「メモリモジュールの取り付け」のステップ 3 およびステップ 4 の手順に従ってください。
11. 9 ページの「コンピューター内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

40 フラッシュ BIOS

更新がある場合やシステム基板の取り付け後などに BIOS のフラッシュを行う必要があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1 コンピューターの電源を入れます。

2 **support.dell.com/support/downloads** に移動します。

3 お使いのコンピューターに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。



メモ：コンピューターのサービスタグは、コンピューター背面のラベルに記載されています。詳細に関しては、コンピューターに同梱されている『クイックスタートガイド』を参照してください。

お使いのコンピューターのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちの場合、次の手順に従います。

a **Service Tag or Express Service Code**（サービスタグまたはエクスプレスサービスコード）フィールドに、お使いのコンピューターのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードを入力します。

b **Submit**（送信）をクリックし、ステップ 4 に進みます。

お使いのコンピューターのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちでない場合、次の手順に従います。

a 次のオプションのいずれかを選択します。

- **サービスタグを自動検出する**
- **マイシステムおよびサービスリストから選択する**
- **すべてのデル製品のリストから選択する**

b **続行**をクリックし、画面の指示に従います。

4 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。

5 **Download File**（ファイルのダウンロード）をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。

6 **希望のダウンロード方法を以下から選択してください**ウィンドウで、**ブラウザ経由での単独ファイルのダウンロード**をクリックし、次に **今すぐダウンロード**をクリックします。
ファイルのダウンロードウィンドウが表示されます。

7 **名前をつけて保存**ウィンドウで、適切な場所を選択して、コンピューターにファイルをダウンロードします。

8 **ダウンロード完了**ウィンドウが表示されたら、**閉じる**をクリックします。

9 BIOS アップデートファイルをダウンロードしたフォルダに移動します。

10 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。